

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/092637 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**B43K 24/06**

de Pierrerve, F-77150 Lesigny (FR). **WLODARCZYK, Anthony, M.** [US/US]; 13473 Canyon View Drive, Yucaipa, CA 92399 (US).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000411

(74) Mandataires : **VOUGNY, Christophe** etc.; Cabinet Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cédex 09 (FR).

(22) Date de dépôt international :  
22 février 2005 (22.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0401842 24 février 2004 (24.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SOCIETE BIC** [FR/FR]; 14, rue Jeanne d'Asnières, F-92611 Clichy Cédex (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

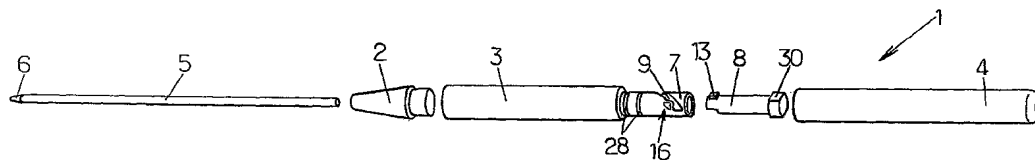
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ROLION, Franck** [FR/FR]; 1, allée Monet, F-95270 Belloy en France (FR). **HANNEQUIN, Hugues** [FR/FR]; 19, allée

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MECHANISM FOR WRITING INSTRUMENT AND WRITING INSTRUMENT COMPRISING SAME

(54) Titre : MECANISME POUR INSTRUMENT D'ECRITURE ET INSTRUMENT D'ECRITURE COMPRENANT UN TEL MECANISME



(57) Abstract: The invention concerns a mechanism for writing instrument comprising: a first component (7) including a guide (9) extending between first and second parallel edges; a second component (8) including a pin (13) extending into the guide and mobile along said guide, the pin having a given width along the transverse direction of the guide; and a device (16) for locking the pin. The locking device comprises a recess extending into a first edge between two ends, and an elastic member which extends opposite the recess from at least a first base integral with the first end of the recess to a summit arranged in the guide spaced apart from the second edge which is shorter than the width of the pin, the elastic member being capable of being thrust back towards the recess when the pin passes through. The invention also concerns a writing instrument comprising said mechanism.

(57) Abrégé : Mécanisme pour instrument d'écriture comprenant: - un premier élément (7) qui comprend un guide (9) s'étendant entre un premier et un deuxième bords parallèles; - un deuxième élément (8) comportant un ergot (13) s'étendant dans le guide et mobile le long dudit guide, l'ergot présentant une largeur donnée selon la direction transversale du guide; et - un dispositif de verrouillage (16) de l'ergot. Le dispositif de verrouillage comprend un évidement s'étendant dans le premier bord entre deux extrémités, et un organe élastique qui s'étend en regard de l'évidement depuis au moins une première base solidaire de la première extrémité de l'évidement, jusqu'à un sommet agencé dans le guide à une distance du deuxième bord qui est inférieure à la largeur de l'ergot, l'organe élastique étant susceptible d'être repoussé en direction de l'évidement lors du passage de l'ergot. L'invention se rapporte également à un instrument d'écriture comprenant ce mécanisme.



WO 2005/092637 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) **Date de publication du rapport de recherche  
internationale:**

12 janvier 2006

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000411

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 B43K24/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B43K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | FR 2 809 671 A (JACOB RITTER GMBH)<br>7 December 2001 (2001-12-07)<br>cited in the application<br>the whole document | 1-11                  |
| A          | GB 755 239 A (MYERS SONS LTD M)<br>22 August 1956 (1956-08-22)<br>the whole document                                 | 1-11                  |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 August 2005

Date of mailing of the international search report

26/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Louvion, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000411

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| FR 2809671                                | A | 07-12-2001          | DE 20009728 U1             | 14-09-2000          |
|   |   |                     | FR 2809671 A1              | 07-12-2001          |
|   |   |                     | IT RM20010107 U1           | 25-11-2002          |
|   |   |                     | US 2001053307 A1           | 20-12-2001          |
| GB 755239                                 | A | 22-08-1956          | NONE                       |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000411

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B43K24/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B43K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                      | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A           | FR 2 809 671 A (JACOB RITTER GMBH)<br>7 décembre 2001 (2001-12-07)<br>cité dans la demande<br>le document en entier | 1-11                          |
| A           | GB 755 239 A (MYERS SONS LTD M)<br>22 août 1956 (1956-08-22)<br>le document en entier                               | 1-11                          |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Louvion, B

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000411

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| FR 2809671                                      | A | 07-12-2001             | DE 20009728 U1                          | 14-09-2000             |
|   |   |                        | FR 2809671 A1                           | 07-12-2001             |
|   |   |                        | IT RM20010107 U1                        | 25-11-2002             |
|   |   |                        | US 2001053307 A1                        | 20-12-2001             |
| GB 755239                                       | A | 22-08-1956             | AUCUN                                   |                        |